

现代山地高效特色农业赋能乡村振兴 田间种下“智慧芯” 沃野开满“科技花”

贵州日报天眼新闻记者 邓钱洁

三月的贵州春寒料峭。贵州省种质资源中心的实验室里，研究员张芸轻轻揭开冷藏的盖子，白色的冷雾如瀑布般倾泻而下。透过雾气，她凝视着一排排编号的冻存管——里面沉睡的是2000余枚黔东南猪保存体细胞，将用于下一步的品系选育。

四个月前，正是这些“沉睡”的细胞，在贵州大学动物科学学院实验室发出了响亮的啼鸣，浑身漆黑、四蹄踏雪的小家伙踉踉跄跄地寻找母乳。在场的老专家热泪盈眶——这个曾外来品种冲击而濒临消失的“贵州土宝贝”，终于摆脱了种群灭绝的危机。

从即将消失在大山深处，到“重生”于实验室之中，贵州农业的基因密码被重新破译，为现代山地高效特色农业装上“智慧芯”。

贵州省农科院油菜所研究员侯燕手持竹棍，拨开齐腰的油菜丛，弯腰钻进试验田，俯身察看荚果的长势。

“一是产量高，二是出油多。”看似简单的两个要求，曾经难倒了多少育种人。过去行业内有个不成文的说法——“高产难高油，高油难高产”。产量和含油量就像一对冤家，很难两全。

侯燕和她的团队从上世纪90年代开始材料创新，到2021年终有所成——“油研2020”横空出世，含油量高达52.34%，成为当时全国含油率最高的油菜品种。这意味着——一碗菜籽，能榨出半碗好油！

目前，这个品种连续两年入选全国十大油菜品种，2023—2024年度全国推广面积跃升至第五位。侯燕站在田埂上，望着金色花海：“要让每一粒贵州菜籽，都榨出乡村振兴的好味道。”

新技术：竹荪“转场”错峰上市

如何让技术适应地形，是农业现代化的必答题。在遵义赤水，红托竹荪这种“娇贵”的菌菇，曾因对温湿度要求严苛而“靠天吃饭”。如今，它们却学会了“候鸟式”迁徙。

贵州赤水科苑农业科技开发有限公司负责人曾令伦摸透了竹荪的“脾性”：七月在高海拔林下基地种下菌棒，利用凉爽气候完成初期生长；十月气温转凉，便将菌棒转运至低热河谷的大棚，通过精准温控继续培育。

如同候鸟随季节迁徙，竹荪在不同海拔间“转场”，实现了错峰上市。

“刚发走一批鲜货，收入4000多元，下一批也订出去了！”曾令伦得意地笑着。竹荪的迁徙，让曾经冬闲的时节变成了增收的旺季，也让52岁的村民叶红霞成了掌握传感器监测、大棚通风技术的产业工人，每月有了3500元的稳定收入。

新配方：点“废”成金 沃土生金

在贵阳市清镇市麦格乡梨树堰矿山生态修复区，昔日的景象是“矿坑遍地，风吹石头跑”。如今，这里变成了500多亩的菜园果园。

改良前的土地是洗矿留下的废泥，贵州顺合银泰矿业通过反复试验，将洗矿废泥与不同功能的有机肥科学配比，利用微生物降解和植物吸附技术对废泥进行改良。这剂“新配方”让寸草不生的矿渣地变成了肥沃的良田。

2025年，修复区内试种的西瓜、辣椒、冬瓜等总产量超过38万斤，产值近80万元。村民陈印琴笑着说：“去年种的辣椒、土豆，都长得很好！”

矿山的废泥改良成肥沃的良田，贵州农业正用一个个“新配方”，跑出绿色发展的加速度，让绿水青山的颜值更高，金山银山的成色更足。

新品种：一碗菜籽榨出半碗油

思南县塘头镇，油菜花开得正



贵州纳雍经济开发区轻纺产业已集聚18家企业，产值超10亿元，产品种类拓展到品牌服装、运动服饰、毛衣针织、织布印染等多个领域，实现了从“低端代工”向“多元供给”的转型。图为3月12日，工人在贵州省裕福织造科技有限公司车间作业。

高琦 摄（影像贵州）

提供省外岗位超八十八万个
劳动力有序返岗稳定增收

本报讯（记者 黄军）3月13日，记者从省人力资源和社会保障厅获悉，我省多部门密切配合，省市县三级联动，全力做好在外务工人员返乡返岗服务工作。今年已举办招聘会1360场、设置返乡返岗服务点1181个，助力农村劳动力平安返乡、有序返岗、稳定增收。

我省印发专项工作方案，按照节前“平安返乡暖心”、节中“春节服务不打烊”、节后“就业服务促增收”三个阶段，统筹推进一季度农村农村劳动力就业服务。发布《2026年返乡返岗服务工作指南》《农村劳动力服务手册》《致贵州老乡的一封信》，引导农村劳动力安全返乡、有序返岗。

全省依托零工市场、基层就业服务点等阵地，精准提供就业指导、技能培训、岗位推介、维权指引等一体化服务，全省设置返乡返岗服务点1181个，走访重点企业3149户，组织开展各类招聘会1360场，累计参加企业2.3万户，提供省外岗位88.76万个。

全省精心组织动员，护航平安返岗，全力发动返乡人员“早返岗、早抢岗、早就业、早创收”。自正月初三首趟专车发出以来，全省已开展“点对点”免费返岗专车专列607趟。

此外，今年“两节”期间，全省各地通过强化宣传引导、开展创业资源对接、密集推进省内岗位等措施，鼓励部分有条件的返乡人员“家门口”就业创业。

我省将对未返岗人员就业意愿开展全面摸排，精准掌握返乡意愿，分类提供岗位推荐、技能培训、创业指导等服务，全力促进未返岗人员尽快外出务工或本地就业创业。

年发电量超11万度，减少二氧化碳排放近13万吨 一座会发电的办公楼

贵州日报天眼新闻记者 赵婉妮婷

会发电的办公楼到底是什么模样？

近日，记者走进中核汇能贵州公司的办公大楼。

正午的阳光透过屋顶200余块光伏玻璃采光天窗洒下来，大厅一片透亮，却没有丝毫燥热。

“你摸摸看。”中核汇能贵州公司党建群工部负责人黄林把记者领到三楼，将手掌贴在BIPV（光伏建筑一体化）光伏幕墙上。玻璃触感温热，但室内清凉舒适。

这片泛着深蓝色光泽的幕墙，采用“三玻两腔镀膜Low-E玻璃”工艺——三层玻璃叠加，中间两层空腔填充氩气形成隔热层，外侧光伏镀膜吸收光能发电，红外线则被金属镀膜层反射回去。“太阳能被

最大限度利用，再热的天，屋里也凉快。”黄林说。

沿着楼梯下到地下一层，只见密密麻麻的管道从地下深处引出，与一台台设备相连。黄林蹲下身，轻拍管道：“这是地源热泵系统。冬天从土壤里‘取’热供暖，夏天再把屋里热量‘取’出来送回地下。每消耗1千瓦的电，能得到4千瓦以上的热量和6千瓦以上的冷量。能耗比中央空调低30%到50%。”

走出大楼，园区停车场上方一排排深蓝色光伏板在阳光下熠熠生辉。一名员工正把车停在光伏车棚下，插上充电枪。“这里不仅充电快，用的还是太阳能电。”员工小陈笑着说，“开车上班在园区充

电，既省心又环保！”

黄林掏出手机，打开中核汇能智慧能源系统，光伏发电量、储能状态、碳排放数据实时跳动。“这座大楼集‘风、光、热、储、充’于一体，年发电量11.58万度，每年减少二氧化碳排放近13万吨。”他说，“作为清洁能源公司，我们想从自己做起，让绿色办公真正深入人心。”

从源头捕捉阳光、地热，让建筑自己“造能”——这是记者见到的绿色办公楼的模样。

据悉，“十四五”时期，贵州持续推动绿色制造体系建设。截至目前，全省共创建国家级绿色工厂118家、绿色工业园区26个、绿色供应链管理企业10家。

（上接第一版）

从“十八块银元”的嘱托到而今《中华人民共和国生态环境法典》的诞生，一条清晰的主线贯穿始终：对生态的敬畏与守护，早已融入中国共产党的基因与使命。

“生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。”习近平生态文明思想引领下，生态文明建设成为中华民族永续发展的根本大计。

今天，在一个有14亿多人口的最大发展中国家推进生态文明建设，建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，其影响必将世界性的。

贵州，是中国革命的圣地、福地、伟大转折地，也是在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下各项事业大踏步前进的地方。

从“守住发展和生态两条底线”，到“在生态文明建设上出新绩”，再到“努力把生态优势转化为发展优势”……党的十八大以来，

习近平总书记三次亲临贵州考察，对生态文明建设嘱托深深、期许殷殷。

出台全国首部省级生态环境保护地方性法规《贵州省生态环境保护条例》、设立全国首家环保法庭……牢记嘱托、感恩奋进，肩负起长江、珠江上游重要生态安全屏障责任，贵州从首批国家生态文明建设试验区升级为生态文明建设先行区，生态与发展的辩证题越解越开阔。

这题跨越近百年的“天使投资”，早已化作大气磅礴的绿色回报，有了最坚实的守护。

“十四五”时期，贵州全面推进美丽贵州建设，完成武陵山区“山水工程”，9个中心城市环境空气质量平均优良天数比例稳定在98%以上，主要河流出境断面水质优良率保持100%，生态环境质量持续稳居全国前列，更让优良生态环境成为贵州的第一资源和最大竞争优势。

在“两山转化”上保持定力，护绿成本进阶为发展资本——

梵净山下，抹茶工厂开足马力，铜仁抹茶产量销量稳居全国第一，一缕茶香飘全球；

昔年一片荒凉的海雀村，片片华山松成“绿色提款机”，松林兑碳汇、松子成特产，生态红利鼓腰包；

优良生态成为多彩贵州真诚请柬，独特的“川渝村”“江苏村”等旅居村落次第生长，他乡变故乡，宜游更宜居；

……

徜徉黔山间水畔，人们感慨：“生态，正成为贵州赏心悦目的比较优势。”

发展经济是为了民生，保护环境同样也是为了民生。今年也恰逢红军长征胜利90周年。当生态文明建设步入“法治化”时代，代表委员们的思考也走向了新的纵深。

“将生态环境相关法律进行系统集成编撰，进一步实现生态环境治理体系的系统性、整体性和协同性。”全国人大代表、贵州省律师协会监事长朱山认为，此举为美丽中国建设、

“两山”转化路径探索提供强有力的法治保障。

全国政协委员、遵义市政协副主席冯春林关注的重点在“生态产品价值转化”，他呼吁从国家层面加强顶层设计，支持贵州等重点生态功能区开展生态产品价值核算试点，探索建立区域性生态权益交易市场，破解市场化价值实现机制的难题。

90年前，面对前有堵截、后有追兵的生死考验，中国共产党埋下了一颗种子，缔结了一份契约；今天，中国共产党领导人民成功走出中国式现代化道路，创造了人类文明新形态，生态文明建设既是重要组成部分，也是鲜明标识标杆。

这颗种子，长成了法治的参天大树，化为了百姓的民生福祉。

新长征路上，这笔“天使投资”仍在持续增值，它滋养着漫山苍翠，也温润着万家灯火，更激励这片土地上的人们继续书写人与自然和谐共生的美丽篇章。

2026年威宁自治县春季迎老兵暨新兵入伍欢送大会举行

本报讯（记者 程星）3月14日，2026年威宁自治县春季迎老兵暨新兵入伍欢送大会在该县人民广场举行。迎老兵，是致敬奉献、铭记功勋；送新兵，是传承精神、接续荣光。

大会现场，退役老兵胸前勋章熠熠生辉，军旅故事催人奋进。张西在西藏服役16年，高海拔风沙肆虐；周光旭在零下30摄氏度的边防山口执行任务；罗坤在4000米以上高原坚守……老兵们表示，虽已脱下军装，但高原兵精神已融入血脉，退役不褪色、退伍不褪志，将把“特别能吃苦、特别能战斗”的作风带回故土、建设家乡，并寄语新兵刻苦训练、争当精兵，早日成为合格军人。

铿锵誓言铸忠诚，青春热血赴军营。欢送大会上，全体新兵庄严宣誓，誓言响彻广场。女兵王艳第一志愿奔赴西藏，立志践行高原兵精神；苏天祥二次入伍，重返岗位续写青春担当；邓向朋追随兄长脚步，与哥哥并肩从军……

胸戴大红花、身披光荣绶带的新兵们，眼神坚定、步伐铿锵，昂首走过红色成戎门，从马蒙高原奔赴祖国大江南北，开启建功军营的崭新征程。

大会现场暖意融融，群众自发沿街欢送，军民同心的场景令人动容。新兵陆豪的全家齐聚现场拍下全家福，定格光荣时刻；赵粉背着孙子为侄儿送行，叮嘱后辈以军人为榜样、长大报效国家……

威宁是红色基因浸润的热土，八十多年前，红军长征途经此地，播下了“听党话、跟党走、报家国”的精神火种。近年来，威宁成功创建“全国双拥模范县”，“高原兵”立功群体被省军区表彰为“黔东先锋”。2018年以来，威宁籍官兵荣立三等功以上948人次，其中一等功3人次、二等功15人次、三等功930人次，连续8年三等功以上人数破百，用忠诚与担当书写了高原儿女的强军答卷。

科技创新与产业创新深度融合 贵州磷化“变废为宝”开拓新市场

本报讯（记者 张弘毅）3月11日，记者从贵州磷化绿色环保产业有限公司获悉，该公司研制的磷石膏制备转晶钙用于树脂膜袋的技术刚通过评审，计划向省内、山东等地推广，该技术将应用于农用地膜、塑料袋生产。这标志着被称为“老大难”的磷化工副产物——磷石膏，在材料应用领域打开了又一扇新市场的大门。

磷石膏是湿法磷酸生产过程中产生的主要副产物。贵州磷矿资源丰富，但长期积累的磷石膏只靠堆存不仅占用大量土地，渗漏风险更会对环境构成威胁。近日，贵州磷化集团在磷石膏领域取得重大突破，下属子公司通过与高校联合攻关，成功突破高品质无水石膏生产关键技术。

据了解，该技术能将含水率达40%的磷石膏进一步转化为高品质无水石膏（转晶钙），其有害物含量显著降低，白度、细度等关键指标可对标高端填料。这种白色粉末状的新材料可有效替代碳酸钙、滑石粉等传统矿物填料，因

其具备强度高、透光性好、不析出等优良特性，可广泛应用于包装材料、市政管道、膜袋制品等领域。

目前，该公司已与联盟科技（贵阳）公司签订订单，每月供应1000吨磷石膏转晶钙，用于替代管道原料中的碳酸钙。

“2025年以来，更有包括用转晶钙替代重钙制作烟花底座在内的8项新技术通过验收。”公司销售副总经理李志刚介绍，2025年企业磷石膏综合利用产品形成了以装配式墙体、路基材料为主的建材板块，和以转晶钙、功能性母粒为主的高分子材料板块，市场覆盖西南、华东、华南多地。2025年，贵州磷化绿色环保公司共消耗磷石膏约120万吨，创造价值超3亿元。

“如果不解决磷石膏消耗问题，我们的磷肥、新能源电池材料等主业产能将严重受限。”公司董事长陈忠华说，从被迫堆存到规模化、产业化、价值化利用，贵州磷化集团通过持续科技创新，已在全国率先探索出包括矿山充填在内的7项首创技术。

遵义综保区助力“黔货出山” 桐梓刺梨出口马来西亚

本报讯（记者 徐春燕）近日，一批满载桐梓刺梨特色产品的货柜从遵义启运，经上海港转海运后，顺利发往马来西亚巴生港，开启了桐梓刺梨走向国际市场的新征程。

桐梓刺梨作为遵义极具代表性的生态农特产品，营养丰富且市场前景广阔。此次成功出口马来西亚意义重大，是遵义综保区深化区地联动、服务县域经济、推动农特产品国际化的重要实践。不仅为刺梨产品拓宽了海外销售渠道，还提升了遵义特色农产品在东盟市场的品牌影响力。

在服务企业出口过程中，遵义综保区主动作为、精准对接。围绕企业出口需求组建专班，安排专人全程跟进、闭环服务，高效完成出口报关、原产地证书申办等关键手续，切实降低企业跨境贸易成本。同时强化物流协同，打通“产地集货—综保服务—港口出运—海外清关”全链条，保障货物安全、准时、顺畅发运。

遵义综保区将持续发力，提升外贸综合服务能力，优化通关便利化水平，完善全链条服务保障，聚焦特色农产品、优势产品出口需求，助力更多“遵义造”“遵义产”走出国门、行销全球。

关岭牛49种核心风味物质获科学印证

本报讯（记者 沈安永）近日，记者从省农业科学院畜牧兽医研究所获悉，该所科研团队依托省肉牛产业技术体系，历经多年系统研究，成功破解贵州关岭牛“风味密码”。

研究发现，关岭牛肉中蕴含49种关键风味物质，其独特的黄油香与青绿香源头得以明确，科学印证了贵州黄牛“肉质细嫩、鲜香味足”的优良口碑。这一成果已发表于国际食品科学顶级期刊《Food Chemistry》，为贵州地方肉牛品种的保护与产业化发展提供了坚实的科研支撑。

作为贵州最具影响力的地方牛品种，关岭牛有着深厚的历史底蕴与优良的遗传基因。它不仅是全国78个地方优良畜品种之一，更于2025年成功入选《国家级畜禽遗传资源保护名录》，标志着其品种价值获得国家层面的权威认可。

此次科研团队的突破性研究，揭示了关岭牛的营养风味核心优势。研究数据显示，关岭牛肉具有显著的“两高一低”特性：谷氨酸含量较普通杂交牛高出11%，赖氨酸高出15%，而脂肪含量则低38%。谷氨酸是提升肉质鲜美度的关键氨基酸，赖氨酸则对人体蛋白质合成具有重要作用，低脂肪特性更契合现代健康饮食需求。

同时，研究还发现关岭牛肌肉中关键醛类和酮类风味物质含量突出，正是这些物质共同造就了其独特的复合香气，让“贵州味道”有了科学量化的定义。“这一成果不仅破解了关岭牛风味的成因，更为品种改良、精准育种提供了依据。”科研团队负责人介绍，该研究填补了贵州地方肉牛风味物质研究的空白，推动地方品种资源保护从“经验型”向“科学型”转变。

（上接第一版）

在吉利整车项目的“磁吸效应”下，一个日渐完善的产业生态正在贵阳成形。目前，以吉利为龙头，周边已集聚47家配套企业，覆盖电池、座椅、冲压件、底盘构件等关键领域，本地配套率超过48%。贵阳闪电电池的“神盾电池仓”每2分钟下线一个电池包，从电芯生产到整车装配仅需45小时；贵阳俱进汽车零部件年产能达40万台（套），而如何构建一个更具韧性的产业生态，而是如何构建一个更具韧性的产业生态。”贵州吉利汽车制造有限公司总经理助理李飞平表示。目前，吉利整车生产

已带动产业链上下游就业超万人，产值突破200亿元。2025年，贵阳吉利全年生产整车262万辆，同比增长97%，创造价值230亿元。

从2015年落户时的一片荒草地，到如今“一分钟下线一辆车”的智慧工厂；从填补贵州乘用车制造空白，到构建起集整车、电池、核心零部件于一体的产业生态圈——吉利在贵阳的发展轨迹，正是“一企带一链、一链成一片”的生动实践。

面向“十五五”，贵阳吉利将引入全新纯电动产品，加快推动产业链向数字化、智能化升级。而在这条日益壮大的产业链上，每天仍有成千上万的零部件从各个配套企业出发，汇聚成一辆辆崭新的银河汽车，驶向更加广阔的市场。